ものづくり検定 開発目誌

作品名っつパターノで光3と50

名前

STEP1 つくりたいものを考える

第1週目は、ものづくり検定で出品する作品を決めるために、「いまつくりたいもの」 についてまとめます。

どんなものをつくりたいか?

その作品の特徴や、すぐれている点はどこか? これまでの作品にない新しい点があればそれも記せ。

フバターしてLEDが光る

どんな部品をつかえばつくれるか?

STEP2 作品を決める

b 月2(日帝曜日

第2週目はものづくり検定で出品する作品を決める。まず作品の名前を決める。次 に作品に搭載したい機能と作品の特徴を文章でまとめる。そして作品の機能をもと に作品のアイディアのラフスケッチを描く。

作品に搭載したい機能と作品の特徴

大るストッチとストッたメレーするになるパターンでしたり 1くちってパターンでLEDが光る

電源 電圧値 45レ 内部電源 外部電源

外装の素材

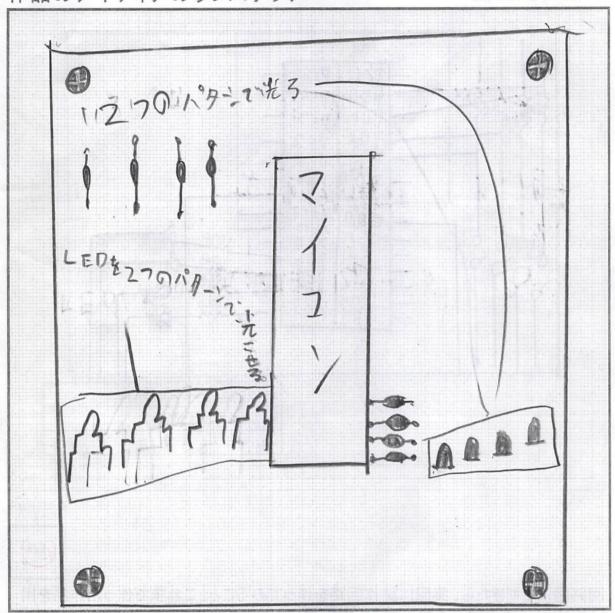
手作人

担当講師から



作品の機能と特徴を書き終わったら、下の方眼にラフスケッチを描く。先ほど書きだした機能がスケッチのどこにあたるのかを示すこと。

作品のアイディアのラフスケッチ

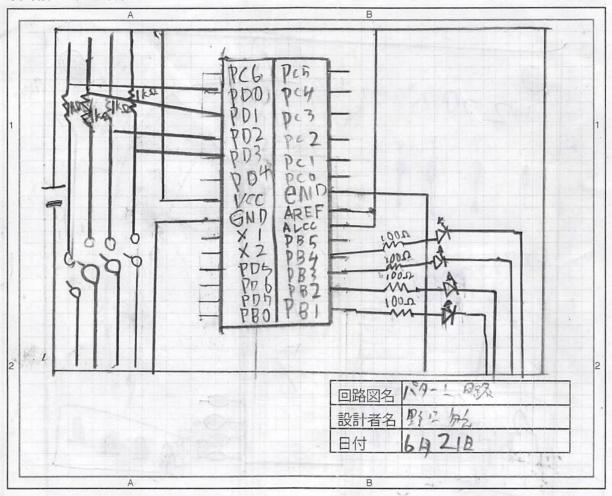


担当講師から 印をもらう



テキストにある、これまで作ってきた作品の回路図をみながら、作品の回路図を作成すること。

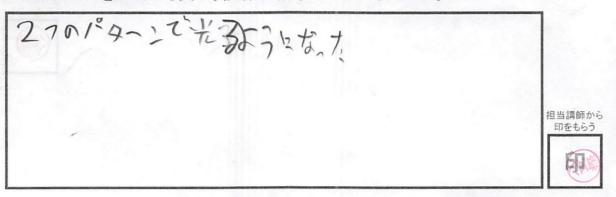
作品の回路図



担当講師から 印をもらう



回路図までできたら、実際に試作回路を作ってみること。これまで作った作品を用いてアレンジを加えても良い。試作の結果についてまとめよ。

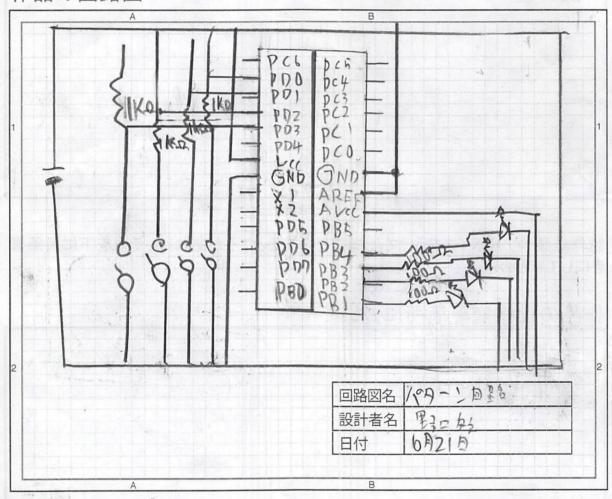


STEP3 作品の詳細を決める

月 日 曜日

STEP3は作品の組立図を作成する。STEP2のラフスケッチをもとに回路図を作成し部品名を記入すること。

作品の回路図





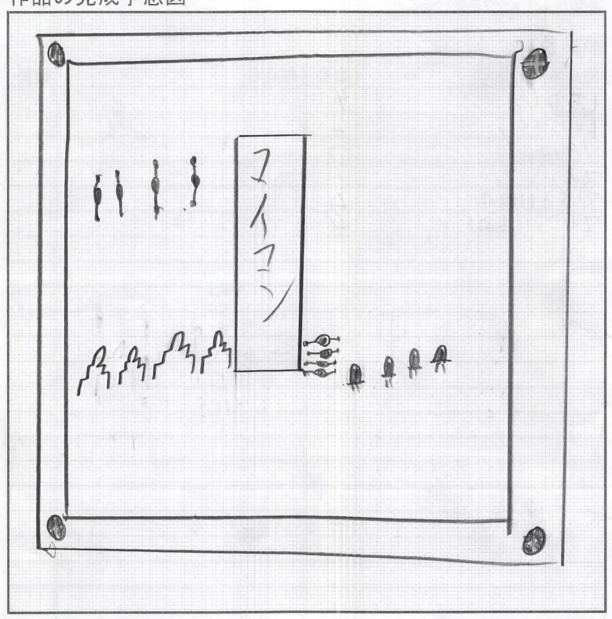
作品に必要な部品を書き出すこと。失敗しやすい部品は多めに書き、最後に担当講師からチェックを受けること。

部品表

| 部品名 | 数量 | 部品名 | 数量 |
|----------------------|----|------------|----|
| LED(点) | 4 | | |
| トガルス似チ | 4 | | |
| 144 | 4 | | |
| フィン | T | | |
| 711=3(100-A) | 4 | Y A | |
| 71123(1KD) | 4 | A L | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | 0 | - 14 W 1 A | |
| 7 | 1 | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | 1 |
| | | | |
| | | | 4 |
| | | | |
| 9 | | | |
| | | | |
| Market State Control | | | |
| LOWE BY | | | |
| | | | |
| WE ! | | | |
| | | | |
| | | | |

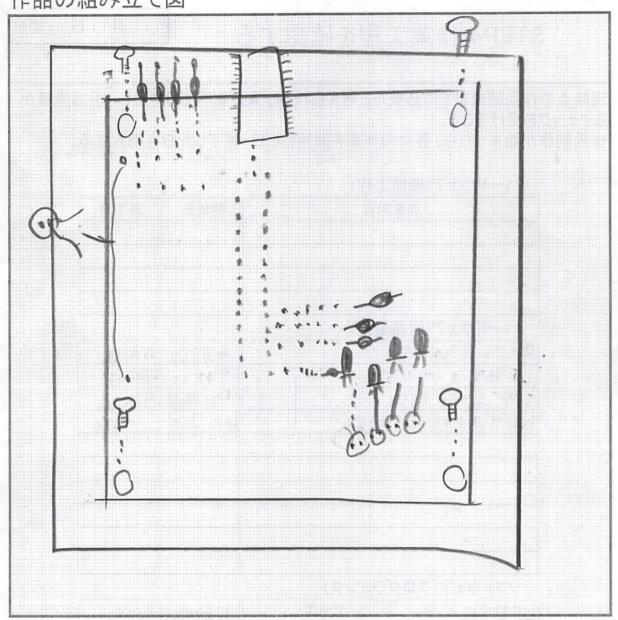


作品の完成予想図





作品の組み立て図





STEP4 作業工程を確認する

| 月 | В | 曜日 |
|-----|---|-------|
| / 3 | _ | - E - |

現時点で作品完成までに必要だと考えられる作業をすべて書き出し、担当講師からチェックを受けること。

作品制作が始まったら、各々の作業を開始した日・終了した日を記入する。

ハードウェア(機械工作)

| 作業内容 | 開始日 | 終了日 |
|------|-----|-----|
| | | |
| | | |
| , | | |
| | | |

ハードウェア(回路製作)

| ユイコンを とりつける | 4 A 260 | BALOG |
|---------------|---------|-------|
| LEDY 49743 | 48260 | 5PIOR |
| ていこうなどり ついける | 4926R | 5/200 |
| かしてその木戸下とりつける | 4/2 269 | B 100 |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

ソフトウェア(プログラミング)

| FDUR | 60140 |
|------|-------|
| | |
| | |
| | |
| | 5000 |



今回の目標

人をるものまちえる。

経過報告

できたことできたこと

失敗したこと

til

次回の目標した人な人を人よる。



開発日誌開発した内容をまとめる

今回の目標

したとひんを完成させる

経過報告

できたことをなっていたろ

失敗したこと LEDがだろない

次回の目標

LED 艺术了世子



開発日誌

開発した内容をまとめる

今回の目標

LEDを光らせる

経過報告

できたことして大ちせる

失敗したことを正しいじゅんばんでもかりがさせしまりは 入へい午を正しいしかんばんでもかりがころとくED 入りの目標を正しいしかんばんでもかりがころとくED が光ろとうにこしたい。

> 担当講師から 印をもらう

> > ED

開発日誌 開発した内容をまとめる

今回の目標したして出るせる

経過報告

できたこと

東こセスナップをヒリガゴる

失敗したこと

マヤンかかくなる

次回の目標

シャンかなならなりなります。



今回の目標

経過報告

失敗したこと

ろにまけだり方をする。

次回の目標

かんと光うせる



開発日誌開発した内容をまとめる

今回の目標

カリッろをかよす

経過報告

できたことかいろもかます

失敗したこと

なし

次回の目標したりるいろいるかパターンででできるせる



開発日誌

6月14日全曜日

開発した内容をまとめる

今回の目標

しまりないろいろないのターンででするせる

経過報告

四里全支岩成十岁

失敗したこと

次回の目標

せつかりょも 完成させる



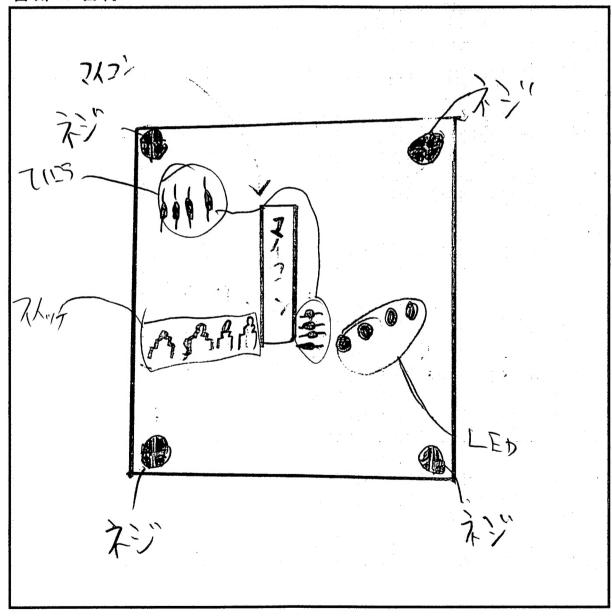
STEP4 取扱説明書を作成する

6月2日全曜日

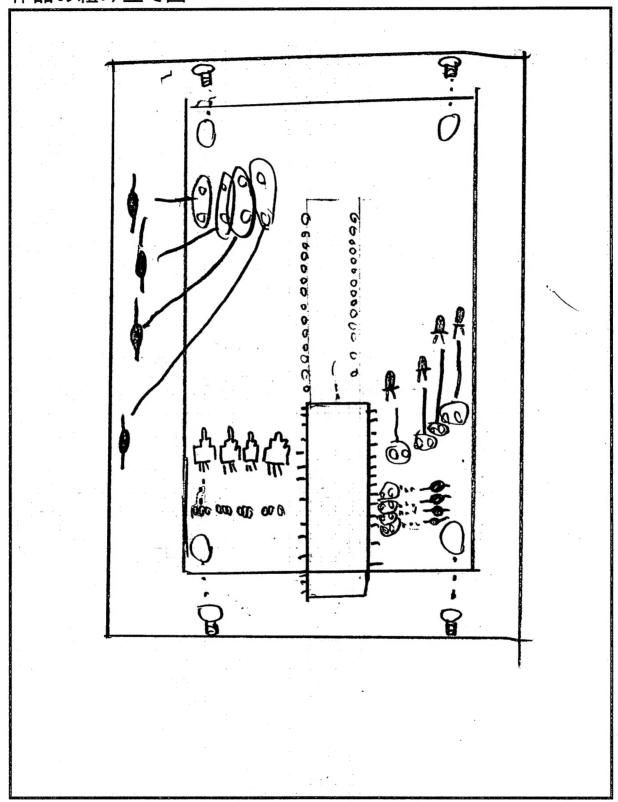
作品の使い方、遊び方、使う上での注意点をまとめます。初めて使う人でもわかるように説明書を書きます。

作品名 マバターンで光るムチカ

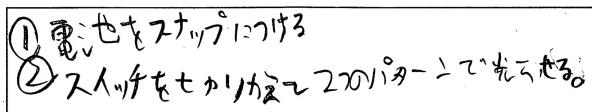
各部の名称



作品の組み立て図



使用方法



使用上の注意

・スたっかを弓魚人へいばこなり、はないまたであるけずるいというによっなかい。